

LAMPIRAN A
RANGKUMAN RUMUS ANAVA

N = jumlah subyek = P x n

P = jumlah perlakuan

n = banyaknya ulangan

$$JK_{\text{tot}} = \text{jumlah kuadrat total} = \sum(Y^2_{ij}) - \frac{J^2}{N}$$

J^2 = kuadrat jumlah seluruh nilai pengamatan

(Y^2_{ij}) = jumlah kuadrat seluruh nilai pengamatan

$$JK(Py) = \text{jumlah kuadrat perlakuan antar kelompok} = \frac{\sum J_i^2}{n} - \frac{J^2}{N}$$

$JK(Ey)$ = jumlah kuadrat perlakuan dalam kelompok = $JK_{\text{tot}} - JK(Py)$

$db(Py)$ = derajat bebas perlakuan antar kelompok = P - 1

$db(Ey)$ = derajat bebas perlakuan antar kelompok = N - P

db_{tot} = derajat bebas total = N - 1

$$RJK(Py) = \text{mean kuadrat perlakuan antar kelompok} = \frac{JK(Py)}{db_{(Py)}}$$

$$RJK(Ey) = \text{mean kuadrat perlakuan antar kelompok} = \frac{JK(Ey)}{db(Ey)}$$

$$F \text{ hitung} = \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)}$$

F hitung = harga F yang diperoleh

LAMPIRAN B
HASIL PERHITUNGAN PENEPATAN SUSUT PENGERINGAN

Replikasi	Hasil susut pengeringan
1	8.70 %
2	8.80 %
3	8.80 %

Rata-rata : $\frac{8,70\% + 8,80\% + 8,80\%}{3} = 8,77\%$

LAMPIRAN C
HASIL PERHITUNGAN PENEPATAN KADAR ABU

No	W (krus kosong) (gram)	W (bahan) (gram)	W (krus + abu) (gram)	% Kadar Abu	Rata-rata
1	18,4731	2,0283	18,6063	6,57	
2	18,4694	2,0246	18,6067	6,78	6,62%
3	18,4758	2,0174	18,6073	6,52	

$$\text{I. Kadar abu : } \frac{(\text{berat krus + serbuk}) - \text{berat krus kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$$

$$: \frac{18,6063 - 18,4731}{2,0283} \times 100\% = 6,57 \%$$

$$\text{II. Kadar abu : } \frac{(\text{berat krus + serbuk}) - \text{berat krus kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$$

$$: \frac{18,6067 - 18,4694}{2,0246} \times 100\% = 6,78\%$$

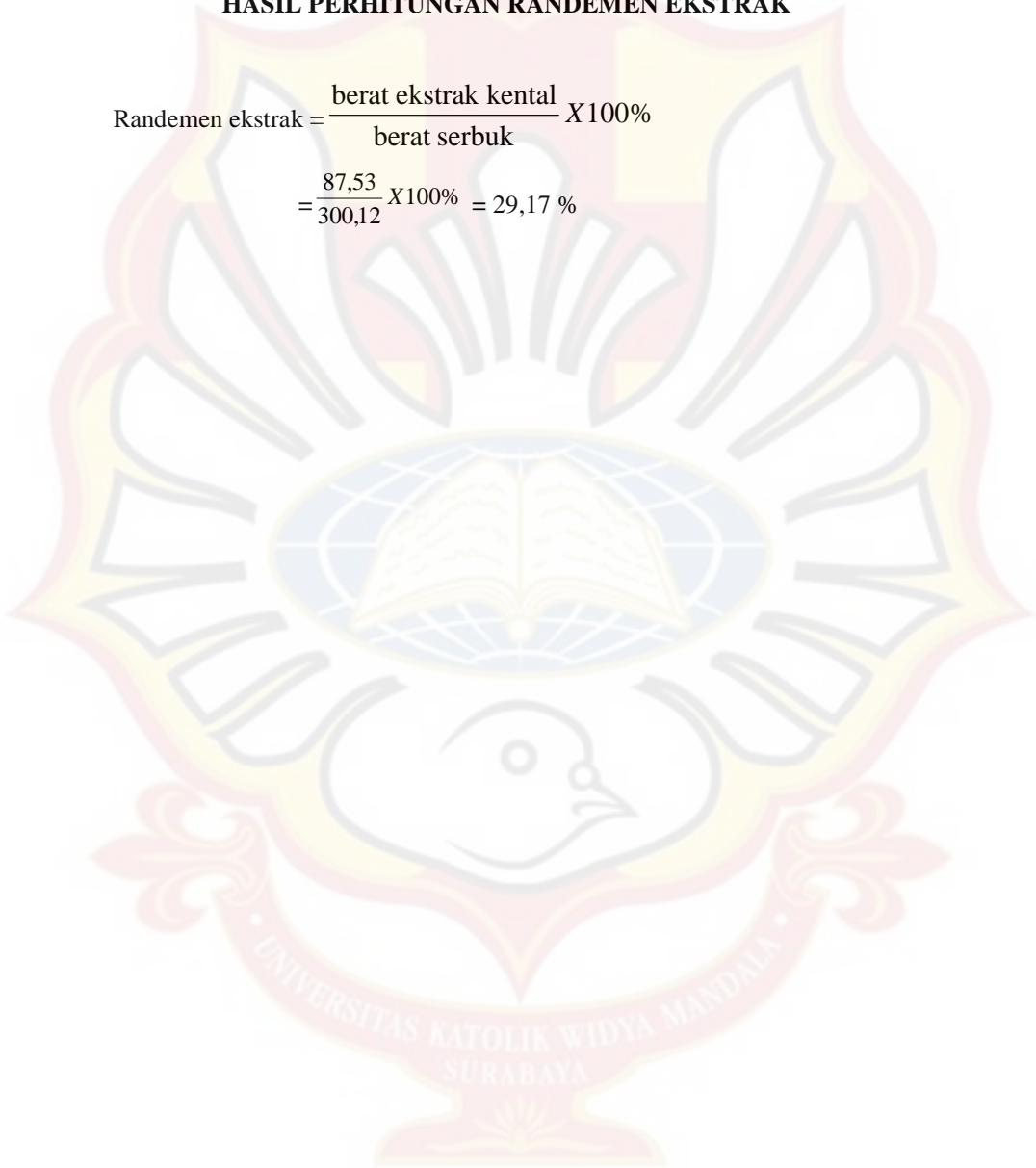
$$\text{III Kadar abu : } \frac{(\text{berat krus + serbuk}) - \text{berat krus kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$$

$$: \frac{18,6073 - 18,4758}{2,0174} \times 100\% = 6,52 \%$$

$$\text{Rata-rata kadar abu} = \frac{6,57\% + 6,78\% + 6,52\%}{3} = 6,62 \%$$

LAMPIRAN D
HASIL PERHITUNGAN RANDEMEN EKSTRAK

$$\begin{aligned}\text{Randemen ekstrak} &= \frac{\text{berat ekstrak kental}}{\text{berat serbuk}} \times 100\% \\ &= \frac{87,53}{300,12} \times 100\% = 29,17\%\end{aligned}$$



LAMPIRAN E
HASIL PERHITUNGAN HARGA RF PADA PEMERIKSAAN
SECARA KLT

$$\text{Perhitungan Rf} = \frac{\text{jarak yang ditempuh oleh zat}}{\text{jarak yang ditempuh oleh fase gerak}}$$

Harga Rf ekstrak kulit batang Saga Telik :

$$\text{Rf} = 5,2 : 8 = 0,65$$

Harga Rf ekstrak pambanding (Rutin) :

$$\text{Rf} = 4,9 : 8 = 0,6125$$

LAMPIRAN F
PERHITUNGAN PERSEN PENURUNAN KADAR GLUKOSA
DARAH RATA-RATA

	E₁	E₂	E₃
Menit ke-0	303,2	285,8	289,6
Menit ke-60	291,6	274,6	271,6
Menit ke-120	273,6	258	253,4
Menit ke-180	260,2	242,6	230,4

$$\% \text{ Penurunan Kadar Glukosa Darah} = \frac{Go - G}{Go} \times 100\%$$

Keterangan : Go = kadar gula darah pada menit ke-0

G = kadar gula darah pada menit ke-180

Pada menit ke-60

$$E_1 = \frac{Go - G}{Go} \times 100\% = 3,83\%$$

$$E_2 = \frac{Go - G}{Go} \times 100\% = 3,92\%$$

$$E_3 = \frac{Go - G}{Go} \times 100\% = 6,22\%$$

Pada menit ke-120

$$E_1 = \frac{Go - G}{Go} \times 100\% = 9,76\%$$

$$E_2 = \frac{Go - G}{Go} \times 100\% = 9,73\%$$

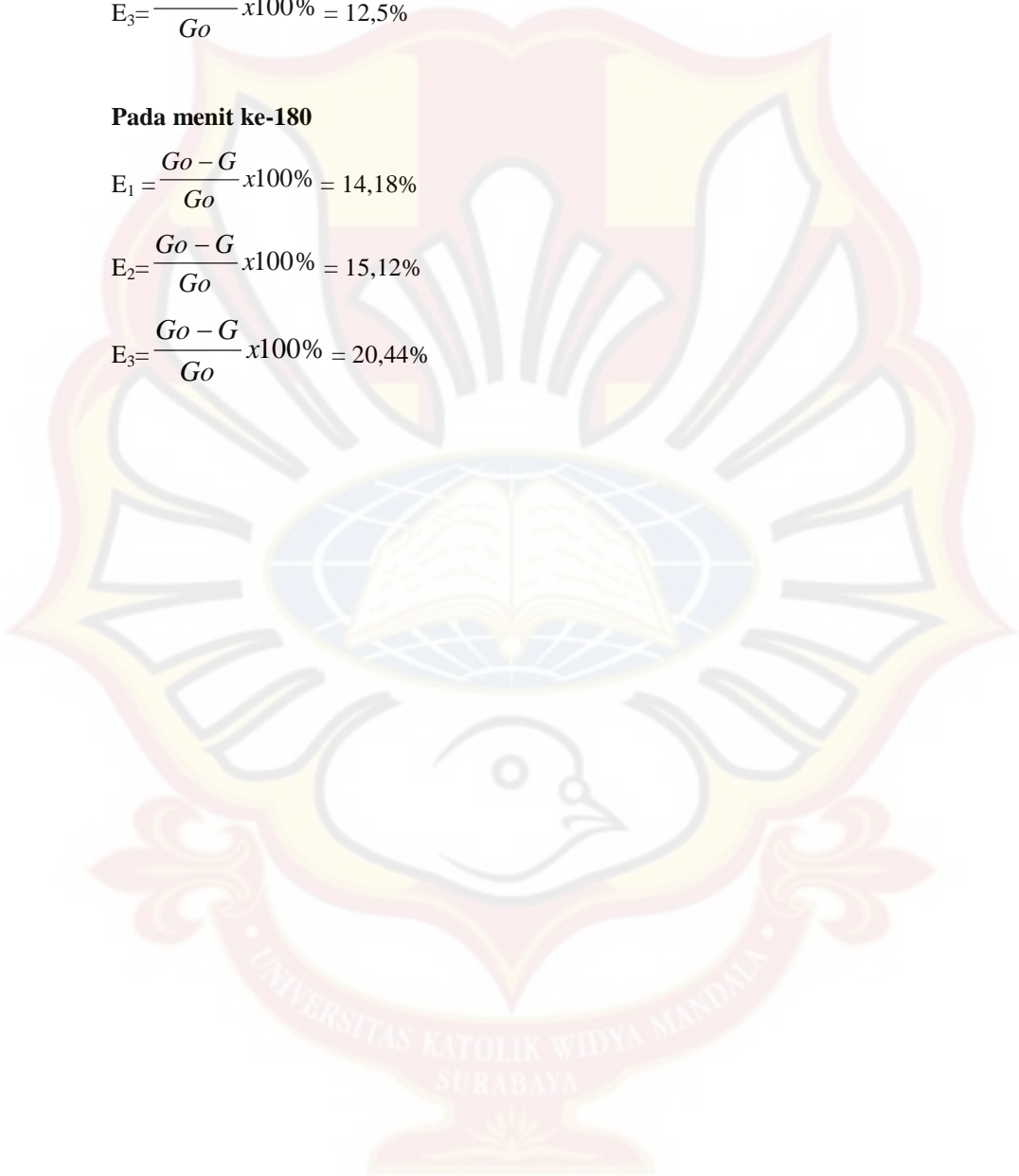
$$E_3 = \frac{Go - G}{Go} \times 100\% = 12,5\%$$

Pada menit ke-180

$$E_1 = \frac{Go - G}{Go} \times 100\% = 14,18\%$$

$$E_2 = \frac{Go - G}{Go} \times 100\% = 15,12\%$$

$$E_3 = \frac{Go - G}{Go} \times 100\% = 20,44\%$$



Tabel uji F (lanjutan)

Beri perhatian pada setiap pemogon baris adalah titik pada distribusi F untuk $\alpha = 0,05$; baris kedua untuk $\alpha = 0,01$.

		Derajat kebebasan untuk ratarata kuadrat yang lebih besar																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞		
32	0,10	4,13	3,30	2,90	2,67	2,51	2,40	2,32	2,25	2,19	2,14	2,10	2,07	2,05	2,02	1,99	1,97	1,91	1,88	1,87	1,78	1,74	1,69	1,67	1,64	1,61	1,59
	0,01	7,58	5,54	4,46	3,97	3,64	3,42	3,28	3,12	3,01	2,94	2,89	2,85	2,80	2,76	2,68	2,51	2,42	2,34	2,25	2,20	2,12	2,08	2,07	2,07	1,98	1,98
34	0,10	4,13	3,28	2,88	2,65	2,49	2,38	2,30	2,23	2,17	2,12	2,08	2,05	2,02	1,99	1,87	1,80	1,74	1,71	1,67	1,64	1,61	1,59	1,57	1,55	1,53	
	0,01	7,44	5,29	4,42	3,93	3,61	3,38	3,23	3,08	2,97	2,89	2,82	2,78	2,74	2,66	2,49	2,38	2,30	2,21	2,15	2,08	2,04	1,98	1,94	1,94	1,91	
36	0,10	4,11	3,26	2,86	2,63	2,47	2,36	2,28	2,21	2,15	2,10	2,06	2,03	1,99	1,93	1,87	1,78	1,72	1,69	1,65	1,62	1,59	1,57	1,55	1,53	1,51	
	0,01	7,39	5,25	4,38	3,89	3,58	3,35	3,19	3,04	2,94	2,86	2,79	2,72	2,67	2,54	2,42	2,33	2,24	2,17	2,13	2,04	2,00	1,94	1,90	1,90	1,87	
38	0,10	4,10	3,25	2,85	2,62	2,46	2,35	2,27	2,19	2,14	2,09	2,05	2,02	1,98	1,92	1,86	1,80	1,70	1,71	1,67	1,63	1,60	1,57	1,54	1,53	1,51	
	0,01	7,36	5,21	4,34	3,85	3,54	3,32	3,15	3,02	2,91	2,82	2,75	2,69	2,59	2,51	2,40	2,32	2,22	2,14	2,08	2,00	1,97	1,90	1,85	1,84	1,84	
40	0,10	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,13	2,07	2,04	2,00	1,95	1,90	1,84	1,79	1,74	1,69	1,65	1,61	1,59	1,55	1,53	1,51	1,51	
	0,01	7,31	5,16	4,31	3,83	3,51	3,29	3,12	2,99	2,86	2,80	2,73	2,66	2,56	2,49	2,37	2,29	2,20	2,11	2,05	1,97	1,94	1,88	1,84	1,84	1,84	
42	0,10	4,07	3,22	2,83	2,59	2,44	2,32	2,24	2,17	2,11	2,06	2,02	1,98	1,94	1,89	1,82	1,78	1,73	1,68	1,64	1,60	1,57	1,54	1,51	1,51	1,49	
	0,01	7,27	5,15	4,29	3,80	3,49	3,26	3,10	2,96	2,84	2,77	2,70	2,64	2,54	2,46	2,35	2,26	2,17	2,08	2,02	1,94	1,91	1,85	1,80	1,80	1,80	
44	0,10	4,06	3,21	2,82	2,58	2,43	2,31	2,23	2,16	2,10	2,05	2,01	1,98	1,93	1,88	1,81	1,74	1,72	1,66	1,63	1,58	1,56	1,52	1,50	1,48	1,48	
	0,01	7,24	5,12	4,26	3,78	3,46	3,24	3,07	2,94	2,84	2,75	2,68	2,62	2,52	2,44	2,32	2,24	2,15	2,06	2,00	1,92	1,88	1,82	1,78	1,78	1,78	
46	0,10	4,05	3,20	2,81	2,57	2,42	2,30	2,22	2,14	2,09	2,04	2,00	1,97	1,91	1,87	1,80	1,75	1,71	1,65	1,62	1,57	1,54	1,51	1,48	1,48	1,46	
	0,01	7,21	5,10	4,24	3,76	3,44	3,22	3,05	2,92	2,82	2,73	2,66	2,60	2,50	2,42	2,30	2,22	2,13	2,04	1,98	1,90	1,86	1,80	1,76	1,76	1,76	
48	0,10	4,04	3,19	2,80	2,56	2,41	2,29	2,21	2,14	2,08	2,03	1,99	1,96	1,90	1,86	1,79	1,74	1,70	1,64	1,61	1,56	1,53	1,50	1,47	1,45	1,45	
	0,01	7,19	5,08	4,22	3,74	3,42	3,20	3,03	2,90	2,80	2,71	2,64	2,58	2,48	2,40	2,28	2,20	2,11	2,02	1,96	1,88	1,84	1,78	1,74	1,74	1,74	
50	0,10	4,03	3,18	2,79	2,55	2,40	2,28	2,20	2,13	2,07	2,02	1,98	1,95	1,90	1,85	1,78	1,74	1,69	1,63	1,60	1,55	1,52	1,48	1,45	1,45	1,44	
	0,01	7,17	5,06	4,20	3,72	3,40	3,18	3,01	2,88	2,78	2,70	2,62	2,56	2,46	2,39	2,27	2,19	2,10	2,00	1,94	1,86	1,82	1,76	1,72	1,72	1,72	
55	0,10	4,02	3,17	2,78	2,54	2,39	2,27	2,19	2,11	2,05	2,00	1,97	1,93	1,88	1,83	1,76	1,72	1,67	1,61	1,58	1,53	1,50	1,46	1,43	1,41	1,41	
	0,01	7,13	5,04	4,18	3,69	3,37	3,15	2,98	2,85	2,75	2,66	2,59	2,53	2,43	2,35	2,23	2,15	2,06	1,96	1,90	1,82	1,78	1,71	1,66	1,66	1,66	
60	0,10	4,00	3,15	2,76	2,52	2,37	2,25	2,17	2,10	2,04	1,99	1,95	1,92	1,86	1,81	1,75	1,70	1,65	1,59	1,56	1,50	1,46	1,44	1,41	1,39	1,39	
	0,01	7,09	4,98	4,13	3,65	3,34	3,12	2,95	2,82	2,72	2,63	2,56	2,50	2,40	2,32	2,20	2,12	2,03	1,93	1,87	1,79	1,74	1,68	1,63	1,63	1,63	
65	0,10	3,99	3,14	2,75	2,51	2,36	2,24	2,15	2,08	2,02	1,98	1,94	1,90	1,85	1,80	1,75	1,68	1,63	1,57	1,54	1,49	1,44	1,42	1,39	1,37	1,37	
	0,01	7,04	4,95	4,10	3,62	3,31	3,09	2,92	2,79	2,70	2,61	2,54	2,47	2,37	2,30	2,18	2,09	2,00	1,90	1,84	1,76	1,71	1,64	1,60	1,60	1,60	
70	0,10	3,98	3,13	2,74	2,50	2,35	2,23	2,14	2,07	2,01	1,97	1,93	1,89	1,84	1,79	1,72	1,67	1,62	1,56	1,53	1,47	1,43	1,40	1,37	1,35	1,35	
	0,01	7,00	4,92	4,08	3,60	3,29	3,07	2,90	2,77	2,67	2,59	2,51	2,45	2,35	2,28	2,15	2,07	1,98	1,88	1,82	1,74	1,69	1,62	1,58	1,58	1,58	
80	0,10	3,96	3,11	2,72	2,48	2,33	2,21	2,12	2,05	1,99	1,95	1,91	1,88	1,82	1,77	1,70	1,65	1,60	1,54	1,51	1,45	1,41	1,38	1,35	1,32	1,32	
	0,01	6,95	4,88	4,04	3,56	3,25	3,04	2,87	2,74	2,64	2,55	2,48	2,41	2,32	2,24	2,11	2,03	1,94	1,84	1,78	1,70	1,65	1,57	1,52	1,52	1,52	

Sumber: Scheffler (1987).

TABEL UJI HSD 1%

d. k. \ k	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	5.70	6.98	7.80	8.42	8.91	9.32	9.67	9.97	10.24	10.48
6	5.24	6.33	7.03	7.56	7.97	8.32	8.61	8.87	9.10	9.30
7	4.95	5.92	6.54	7.01	7.37	7.68	7.94	8.17	8.37	8.55
8	4.75	5.64	6.20	6.62	6.96	7.24	7.47	7.68	7.86	8.03
9	4.60	5.43	5.96	6.35	6.66	6.91	7.13	7.33	7.49	7.63
10	4.48	5.27	5.77	6.14	6.43	6.67	6.87	7.05	7.21	7.36
11	4.39	5.15	5.62	5.97	6.25	6.48	6.67	6.84	6.99	7.13
12	4.32	5.05	5.50	5.84	6.10	6.32	6.51	6.67	6.81	6.94
13	4.26	4.96	5.40	5.73	5.98	6.19	6.37	6.53	6.67	6.79
14	4.21	4.89	5.32	5.63	5.88	6.08	6.26	6.41	6.54	6.66
15	4.17	4.84	5.25	5.56	5.80	5.99	6.16	6.31	6.44	6.55
16	4.13	4.79	5.19	5.49	5.72	5.92	6.08	6.22	6.35	6.46
17	4.10	4.74	5.14	5.43	5.66	5.85	6.01	6.15	6.27	6.38
18	4.07	4.70	5.09	5.38	5.60	5.79	5.94	6.08	6.20	6.31
19	4.05	4.67	5.05	5.33	5.55	5.73	5.89	6.02	6.14	6.25
20	4.02	4.64	5.02	5.29	5.51	5.69	5.84	5.97	6.09	6.19
24	3.96	4.55	4.91	5.17	5.37	5.54	5.69	5.81	5.92	6.02
30	3.89	4.45	4.80	5.05	5.24	5.40	5.54	5.65	5.76	5.85
40	3.82	4.37	4.70	4.93	5.11	5.26	5.39	5.50	5.60	5.67
60	3.76	4.28	4.59	4.82	4.99	5.13	5.25	5.36	5.45	5.53
120	3.70	4.20	4.50	4.71	4.87	5.01	5.12	5.21	5.30	5.38
∞	3.64	4.12	4.40	4.60	4.76	4.88	4.99	5.08	5.16	5.23

TABEL UJI HSD 5%

$k \backslash d. k.$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	3.64	4.60	5.22	5.67	6.03	6.33	6.58	6.80	6.99	7.17
6	3.46	4.34	4.90	5.30	5.63	5.90	6.12	6.32	6.49	6.65
7	3.34	4.16	4.68	5.06	5.36	5.61	5.82	6.00	6.16	6.30
8	3.26	4.01	4.53	4.89	5.17	5.40	5.60	5.77	5.92	6.05
9	3.20	3.95	4.41	4.76	5.02	5.24	5.43	5.59	5.74	5.87
10	3.15	3.88	4.33	4.65	4.91	5.12	5.30	5.46	5.60	5.72
11	3.11	3.82	4.26	4.57	4.82	5.03	5.20	5.35	5.49	5.61
12	3.08	3.77	4.20	4.51	4.75	4.95	5.12	5.27	5.39	5.51
13	3.06	3.73	4.15	4.45	4.69	4.89	5.05	5.19	5.32	5.43
14	3.03	3.70	4.11	4.41	4.64	4.83	4.99	5.13	5.25	5.36
15	3.01	3.67	4.08	4.37	4.59	4.78	4.94	5.08	5.20	5.31
16	3.00	3.65	4.05	4.33	4.56	4.74	4.90	5.03	5.15	5.26
17	2.98	3.63	4.02	4.30	4.52	4.71	4.86	4.99	5.11	5.21
18	2.97	3.61	4.00	4.28	4.49	4.67	4.82	4.96	5.07	5.17
19	2.96	3.59	3.98	4.25	4.47	4.65	4.79	4.92	5.04	5.14
20	2.95	3.58	3.96	4.23	4.45	4.62	4.77	4.90	5.01	5.11
24	2.92	3.53	3.90	4.17	4.37	4.54	4.68	4.81	4.92	5.01
30	2.89	3.49	3.85	4.10	4.30	4.46	4.60	4.72	4.82	4.92
40	2.86	3.44	3.79	4.04	4.23	4.39	4.52	4.63	4.73	4.82
60	2.83	3.40	3.74	3.98	4.16	4.31	4.44	4.55	4.65	4.73
120	2.80	3.36	3.69	3.92	4.10	4.24	4.36	4.47	4.56	4.64
∞	2.77	3.31	3.63	3.86	4.03	4.17	4.29	4.39	4.47	4.55

Contoh lebih Dari *Annals of mathematical statistics*. Dengan cetak mesin pemerintah, The Institute of Mathematical Statistics.

Sumber: Scheffler (1987).

Tabel Korelasi (r)

DEGREES OF FREEDOM (DF)	5 PERCENT	1 PERCENT	DEGREES OF FREEDOM (DF)	5 PERCENT	1 PERCENT
1	.997	1.000	24	.388	.496
2	.950	.990	25	.381	.487
3	.878	.959	26	.374	.478
4	.811	.917	27	.367	.470
5	.754	.874	28	.361	.463
6	.707	.834	29	.355	.456
7	.666	.798	30	.349	.449
8	.632	.765	35	.325	.418
9	.602	.735	40	.304	.393
10	.576	.708	48	.288	.372
11	.553	.684	50	.273	.354
12	.532	.661	60	.250	.325
13	.514	.641	70	.232	.302
14	.497	.623	80	.217	.283
15	.482	.606	90	.205	.267
16	.468	.590	100	.195	.254
17	.456	.575	125	.174	.228
18	.444	.561	150	.159	.208
19	.433	.549	200	.138	.181
20	.423	.537	300	.113	.148
21	.413	.526	400	.098	.128
22	.404	.515	500	.088	.115
23	.396	.505	1000	.062	.081

Sumber: Soedigdo & Soedigdo (1977)